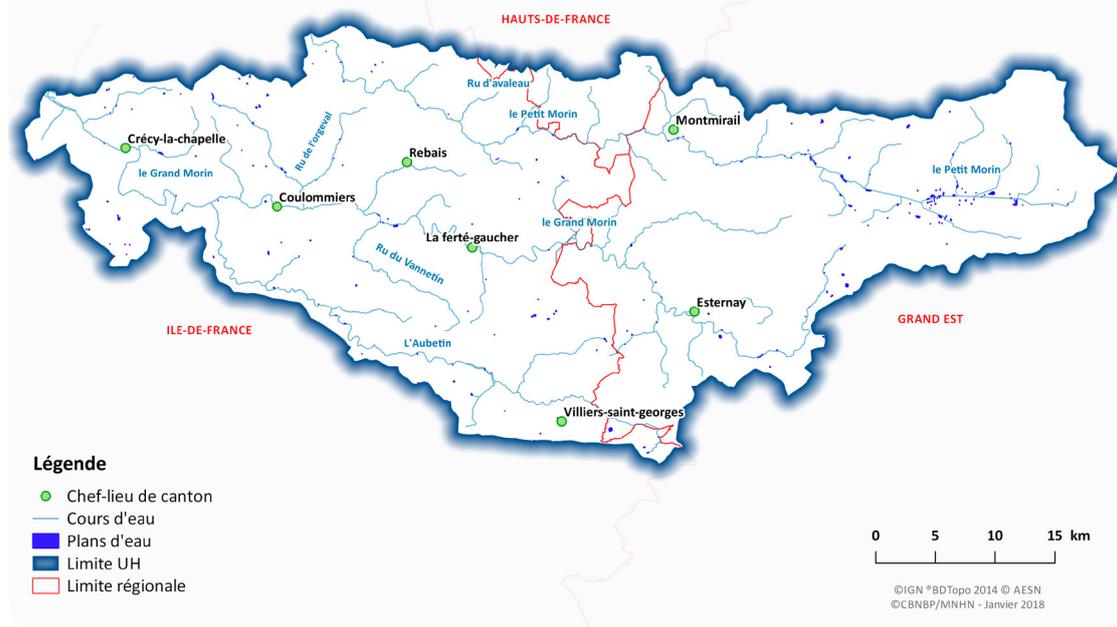


Unité hydrographique Morins (IF8) Présentation



Carte de présentation de l'UH des Morins



CARACTÉRISTIQUES DE L'UNITÉ	Superficie	1 828 km ²
	Population	130 000 hab.
	Principaux cours d'eau	Grand Morin, Petit Morin et Aubetin
	Source(s)	Lachy (51) pour le Grand Morin, Val-des-Marais (51) pour le Petit Morin
	Linéaire de cours d'eau	1 118 km (119 km pour le Grand Morin et 86 km pour le Petit Morin)
	Surface en eau	496 ha
	Confluence	Avec la Marne (77), Ferté-sous-Jouarre pour le Petit Morin, Condé-Sainte-Libiaire (bras principal) et Esbly (bras mineur) pour le Grand Morin
	Région(s) administrative(s)	Grand Est (Champagne-Ardenne), Île-de-France, Hauts-de-France (Picardie)
	Département(s)	Marne (51), Seine-et-Marne (77) et Aisne (02)
	SAGE	Mis en œuvre (dernière version 21/10/2016)

Référence : FERREIRA L. 2018. *Unité hydrographique Morins (IF8). Fiche de synthèse sur la flore et les végétations aquatiques.* CBNBP-MNHN / AESN, 10 p.

Le rapport sur le protocole d'échantillonnage et la notice de lecture des fiches de synthèse du programme d'inventaire des macrophytes du bassin de la Seine sur le territoire du CBNBP sont consultables sur : <http://www.eau-seine-normandie.fr/domaines-d-actions/etudes/18ECOL01>

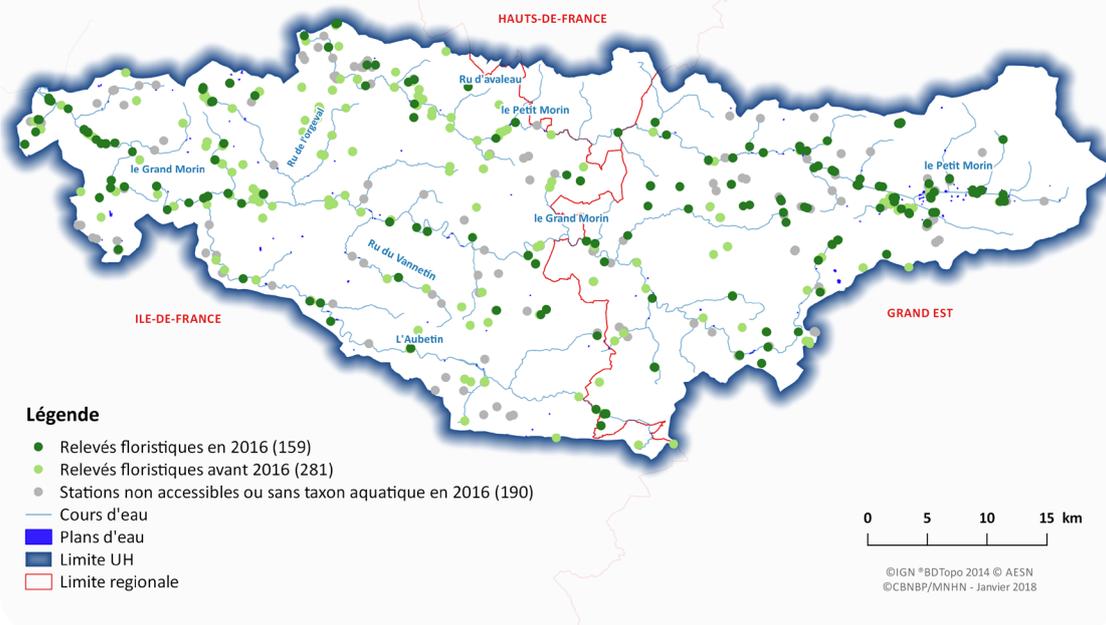


Herbiers rhéophiles dans le Petit Morin à Saint-Cyr-sur-Morin (77)

Unité hydrographique Morins (IF:8) Jeu de données aquatiques



Carte de répartition des zones prospectées



Avec 440 relevés pour plus de 1 100 données floristiques et 185 données de végétation, l'UH a été largement prospectée (hormis la petite partie picarde) et de manière assez homogène, avec toutefois plus de données côté francilien que champenois. Les prospections de 2016 ont permis de compléter le jeu de données à hauteur de 159 relevés

pour 405 données floristiques (1/3 des données) et 128 données de végétations (2/3 des données), avec près d'un quart d'espèces nouvelles et plus de la moitié d'associations nouvelles pour l'UH. Les prospections infructueuses sont surtout dues à la non-accessibilité, en particulier des plans d'eau, et à l'absence de taxons aquatiques dans les masses d'eau.

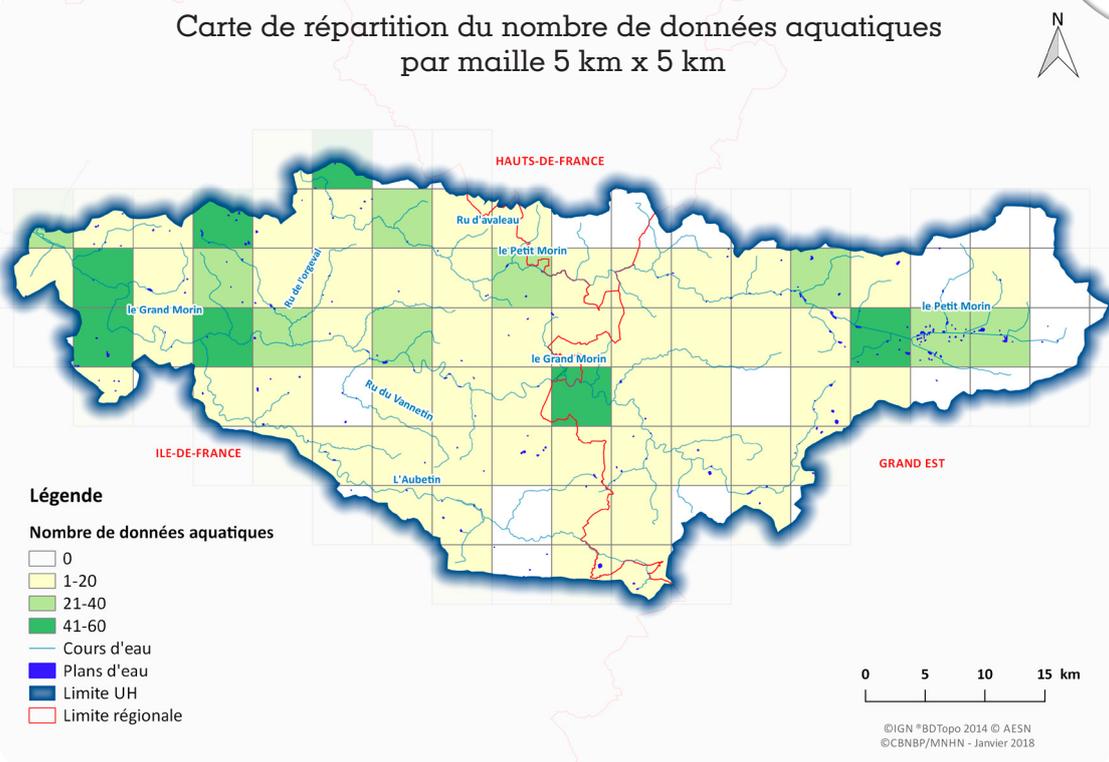
	TOTAL FLORE	VASCULAIRES	BRYOPHYTES	CHAROPHYTES	VÉGÉTATIONS
Espèces / associations observées	71	48	13	9	21
Espèces / associations nouvelles (2016)	17	6	4	7	12
<i>Données d'espèces / associations</i>	<i>1065</i>	<i>826</i>	<i>186</i>	<i>31</i>	<i>80</i>
Espèces / associations menacées ou patrimoniales	13	10	5	2	19
Espèces protégées	3	3 IdF	-	-	-
<i>Données d'espèces / végétations patrimoniales</i>	<i>106</i>	<i>76</i>	<i>28</i>	<i>2</i>	<i>120</i>
Espèces exotiques envahissantes	6	6	-	-	-
<i>Données d'espèces exotiques envahissantes</i>	<i>28</i>	<i>28</i>	<i>-</i>	<i>-</i>	<i>-</i>
Relevés flore / végétation		373			67

Jeu de données basé sur des observations géolocalisées depuis 2000

Unité hydrographique Morins (IF:8) Synthèse floristique



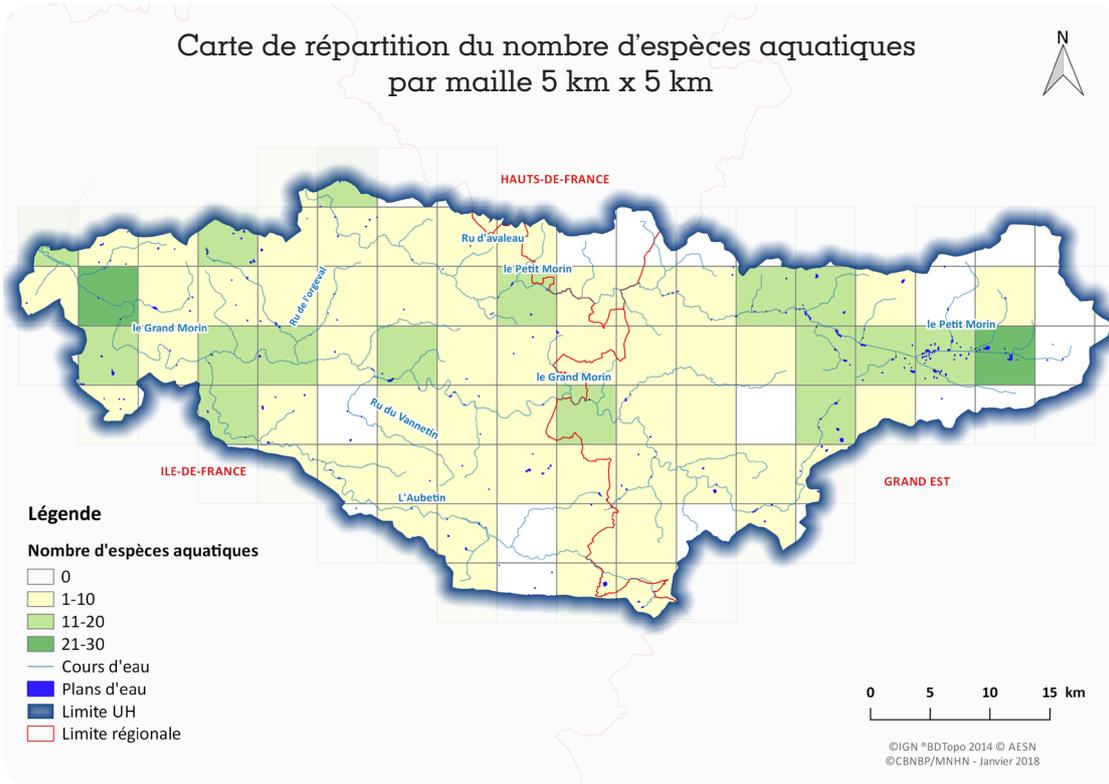
Carte de répartition du nombre de données aquatiques par maille 5 km x 5 km



Les secteurs les plus riches en espèces aquatiques se concentrent sur la partie aval du Grand et du Petit Morin avec ses grands massifs boisés (forêts domaniales du Mans et de Crécy, Bois d'Orléans...) et l'amont du Petit Morin autour du marais de Saint-

Gond. Le secteur central de l'unité, nettement plus faible en taxons aquatiques, correspond à des zones de grandes cultures sur le cours médian du Grand Morin et en vallée de l'Aubetin.

Carte de répartition du nombre d'espèces aquatiques par maille 5 km x 5 km



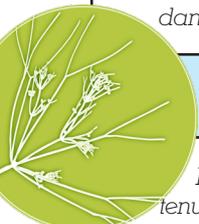
Unité hydrographique Morins (IF:8)

Flore patrimoniale



Taxon	Nom français	Fréq. %	LRR	Prot.	Dernière mention	Écologie locale	Répartition UH
VASCULAIRES							
<i>Utricularia minor</i>	Petite utriculaire	0,3	CR	PR CA / IdF	1997	-	Marais de Saint-Gond (51)
<i>Potamogeton coloratus</i>	Potamot coloré	1,5	EN	-	2016	Eaux stagnantes, peu profondes, oligotrophes, basiques	Marais de Saint-Gond (51)
<i>Potamogeton trichoides</i>	Potamot à feuilles capillaires	2,4	EN	-	2016*	Eaux stagnantes, peu profondes, mésotrophes	Marais de Saint-Gond (51), La Haute-Maison et Pierre-Levée (77)
<i>Wolffia arrhiza</i>	Lentille d'eau sans racine	0,7	EN	-	2016*	Eaux très lentes, méso-à eutrophes, voire polluées	Canal latéral du Grand Morin (77)
<i>Utricularia vulgaris</i>	Utrulaire commune	2,1	EN	-	2011	Eaux stagnantes oligomésotrophes, basiques	Marais de Saint-Gond (51)
<i>Hydrocharis morsus-ranae</i>	Hydrocharis des grenouilles	3,9	EN	-	2011	Eaux stagnantes, peu profondes, eutrophes, neutres	Pierre-Levée (77)
<i>Hottonia palustris</i>	Hottonie des marais	4,2	EN	-	2009	Eaux stagnantes, mésotrophes, légèrement acides	Les Marêts (77)
<i>Potamogeton gramineus</i>	Potamot à feuilles de graminée	1,2	EN	-	1925	-	Marais de Saint-Gond (51)
<i>Ceratophyllum submersum</i>	Cornifle submergé	3,7	VU	-	2016	Eaux stagnantes, sur substrat alluvial	Amont Grand et Petit Morin (51)
<i>Groenlandia densa</i>	Potamot dense	5,0	VU	-	2016	Eaux stagnantes ou peu courantes, basiques	Bouchy-saint-Genest, Rieux (51)
<i>Myriophyllum verticillatum</i>	Myriophylle à fleurs verticillées	3,8	VU	-	2016	Eaux stagnantes, sur substrat alluvial	Amont Grand et Petit Morin (51)
<i>Potamogeton obtusifolius</i>	Potamot à feuilles obtuses	1,0	VU	-	2016	Eaux stagnantes, peu profondes, mésotrophes	Congy (51)
<i>Lemna gibba</i>	Lentille d'eau bossue	1,9	VU	-	1925	-	Marais de Saint-Gond (51)
<i>Potamogeton polygonifolius</i>	Potamot à feuilles de renouée	4,1	NT	PR IdF	2016*	Eaux stagnantes, peu profondes, oligotrophes, acides	La Villeneuve-lès-Charleville (51)
<i>Utricularia australis</i>	Utrulaire citrine	7,6	LC	PR IdF	2016	Eaux stagnantes, mésotrophes, légèrement acides	La Ferté-sous-Jouarre, Mortcerf (77)
<i>Zannichellia palustris</i>	Zannichellie des Marais	8,2	LC	PR IdF	2016	Eaux courantes à stagnantes, peu profondes, eutrophes	Fréquente aval Grand et Petit Morin (77). Plus rare en 51.

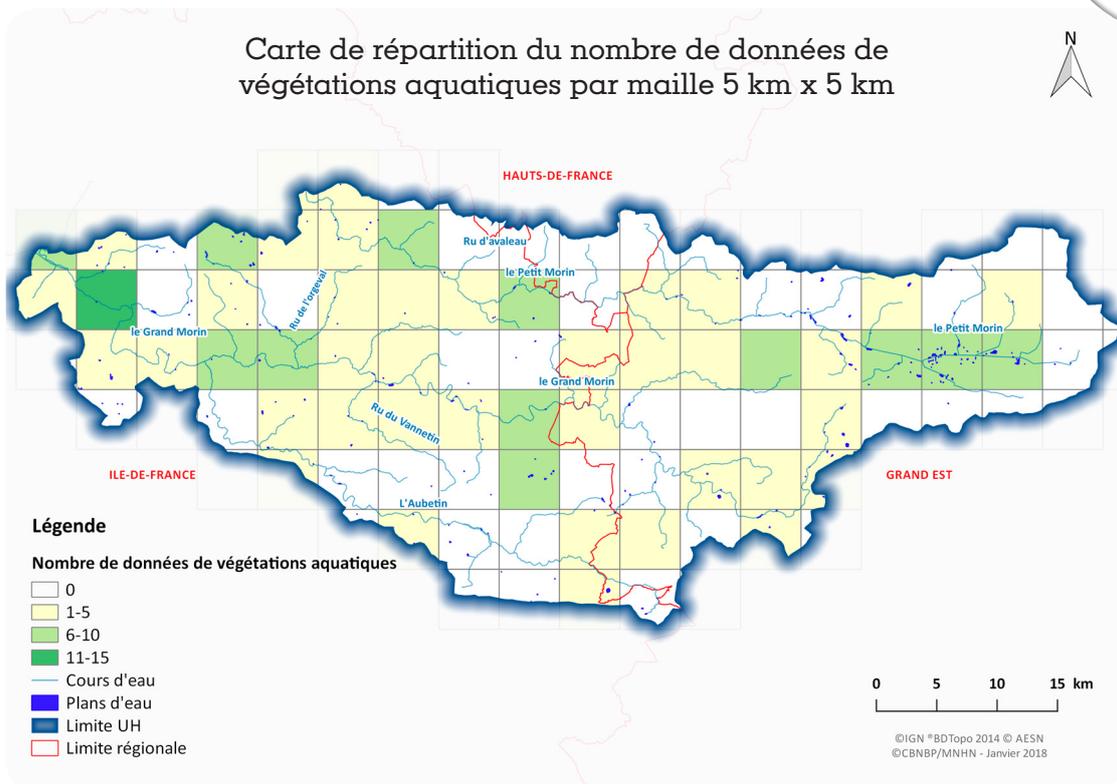
Unité hydrographique Morins (IF8) Flore patrimoniale



Taxon	Nom français	Fréq. %	Dernière mention	Écologie locale	Répartition UH
BRYOPHYTES					
<i>Cinclidotus riparius</i>	-	0,3	2016	Rochers immergés des eaux courantes, basiques	Dispersé sur le Grand Morin (51/77), une station sur le Petit Morin (77)
<i>Fissidens fontanus</i>	-	0,1	2016	Rochers immergés des eaux courantes, basiques, parfois polluées	Grand Morin aval et Aubetin (77)
<i>Hygroamblystegium tenax</i>	-	0,2	2016*	Rochers immergés des eaux courantes, oligo à méso-trophes	La Chapelle-Moutils (77)
<i>Ricciocarpos natans</i>	-	0,8	2016	Eaux stagnantes, oligo à mésotrophes	Bannes, Escardes (51)
<i>Cinclidotus danubicus</i>	-	0,2	2005	Rochers immergés des eaux courantes, basiques	Saint-Rémy-la-Vanne (77)
CHAROPHYTES					
<i>Nitella tenuissima</i>	Nitelle menue	0,3	2016*	Eaux stagnantes, peu profondes à marnage estival, mésotrophes, basiques	Vert-Toulon (51)
<i>Nitellopsis obtusa</i>	Pseudonitelle étoilée	0,4	2016*	Eaux stagnantes, profondes, méso-eutrophes, basiques	Congy (51)

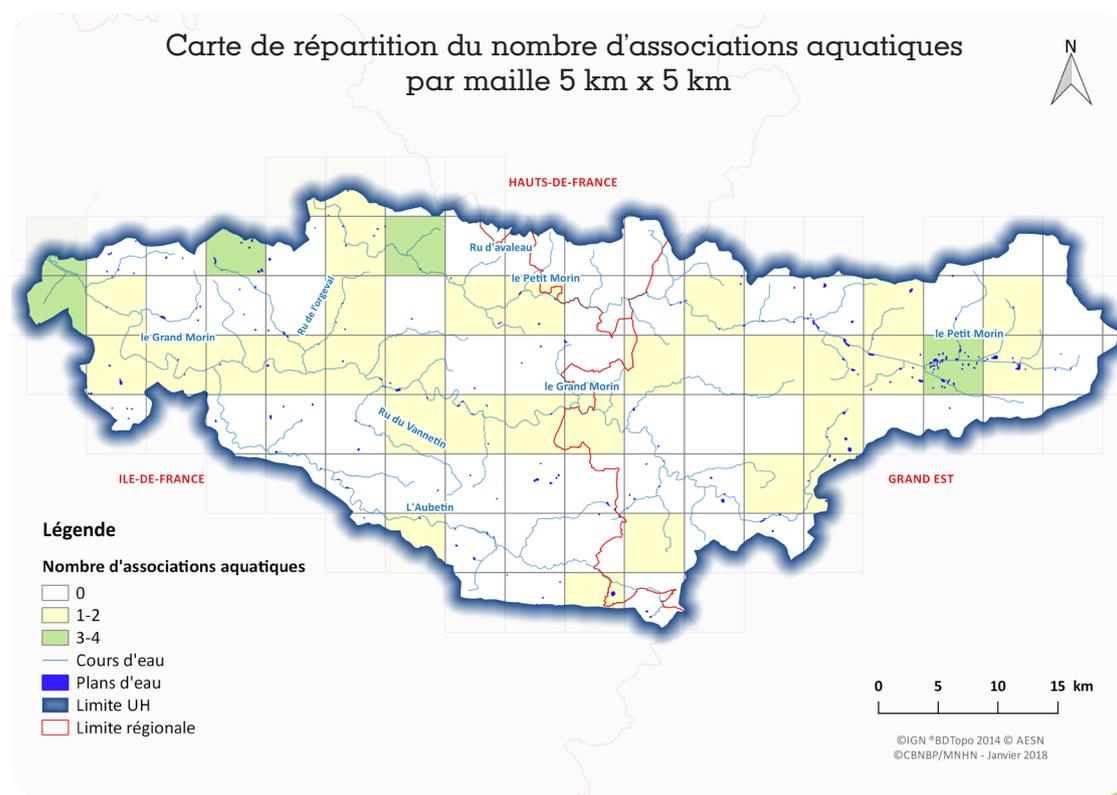


Unité hydrographique Morins (IF:8) Synthèse sur les végétations

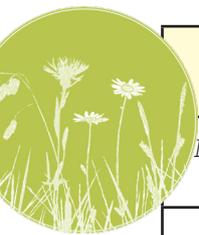


Il s'agit d'une unité hydrographique globalement peu diversifiée en végétations aquatiques, avec de petits cours d'eau très aménagés et peu de secteurs riches en plans d'eau, étangs et mares, limitant l'expression des communautés végétales. De plus, de nombreuses mailles sans données se

situent essentiellement dans des secteurs de grande culture sur le plateau briard. L'aval du Grand Morin et l'amont du Petit Morin, avec notamment le marais de Saint-Gond, sont les secteurs les plus riches en végétations aquatiques tout en restant peu diversifiés en communautés bien développées.



Unité hydrographique Morins (IF:8) Végétations patrimoniales

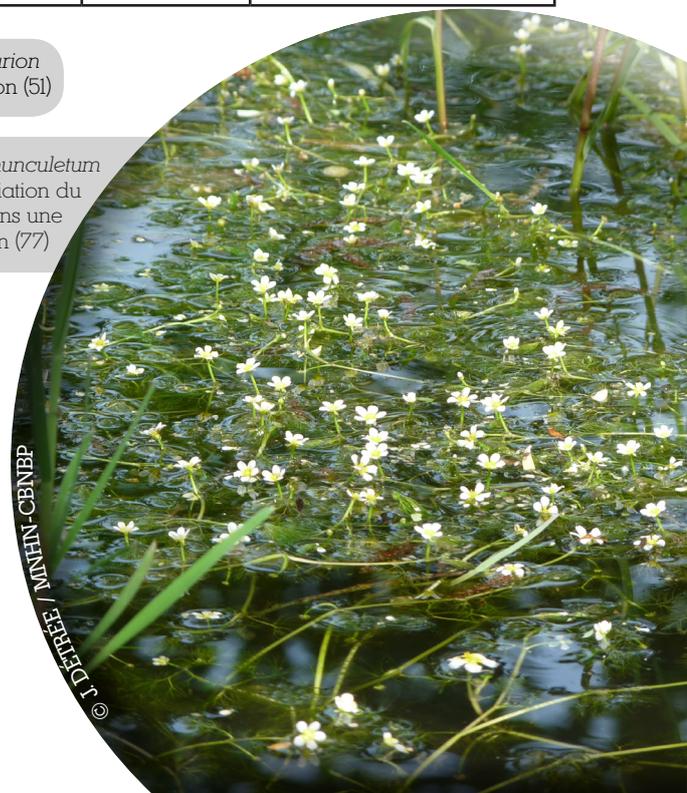


Alliance phytosociologique	Nom français	Fréq. %	Stat.	Répartition UH
<i>Nitellion syncarpion - tenuissimae</i>	Herbiers de characées des eaux douces neutres à neutro-alkalines	0,4	ZNIEFF IDF, DHFF	Marais de Saint-Gond (51)
<i>Nitellion flexilis</i>	Herbiers de characées des eaux douces acides	0,7	ZNIEFF IDF, DHFF	Amont Grand Morin (51)
<i>Charion fragilis</i>	Herbiers de characées des eaux douces permanentes carbonatées	1,1	ZNIEFF IDF, DHFF	Marais de Saint-Gond (51)
<i>Potamion polygonifolii</i>	Herbiers des eaux calmes oligotrophes	1,6	ZNIEFF IDF, LR CA	Amont du Grand Morin et marais de Saint-Gond (51)
<i>Lemno trisulcae - Salvinion natantis</i>	Herbiers aquatiques mésotrophiques à lentilles d'eau	2,1	ZNIEFF IDF, DHFF	Marais de Saint-Gond (51)
<i>Charion vulgaris</i>	Herbiers de characées des eaux douces temporaires carbonatées	2,5	ZNIEFF IDF, DHFF	Marais de Saint-Gond (51) et Petit Morin (51/77)
<i>Hydrocharition morsus-ranae</i>	Herbiers aquatiques de grandes plantes flottantes	4,4	ZNIEFF IDF, DHFF, LR CA	Disséminé
<i>Ranunculion aquatilis</i>	Herbiers des eaux calmes peu profondes	5,3	ZNIEFF IDF, LR CA	Disséminé
<i>Batrachion fluitantis</i>	Herbiers des eaux courantes	8,8	ZNIEFF IDF, DHFF, LR CA	Fréquent mais surtout sous forme dégradée
<i>Nymphaeion albae</i>	Herbiers évolués à plantes à feuilles flottantes des eaux calmes mésotrophes à eutrophes	9,3	ZNIEFF IDF	Assez fréquent
<i>Potamion pectinati</i>	Herbiers pionniers de plantes immergées des eaux calmes mésotrophes à eutrophes	10,1	ZNIEFF IDF, DHFF	Assez fréquent



Magnocharetum hispidae, association du *Charion fragilis*, sur un étang de pêche à Vert-Toulon (51)

© L. FERREIRA / MNHN-CBNBP



Potamo crispi - Ranunculium trichophylli, association du *Ranunculion aquatilis*, dans une mare prairiale à Boitron (77)

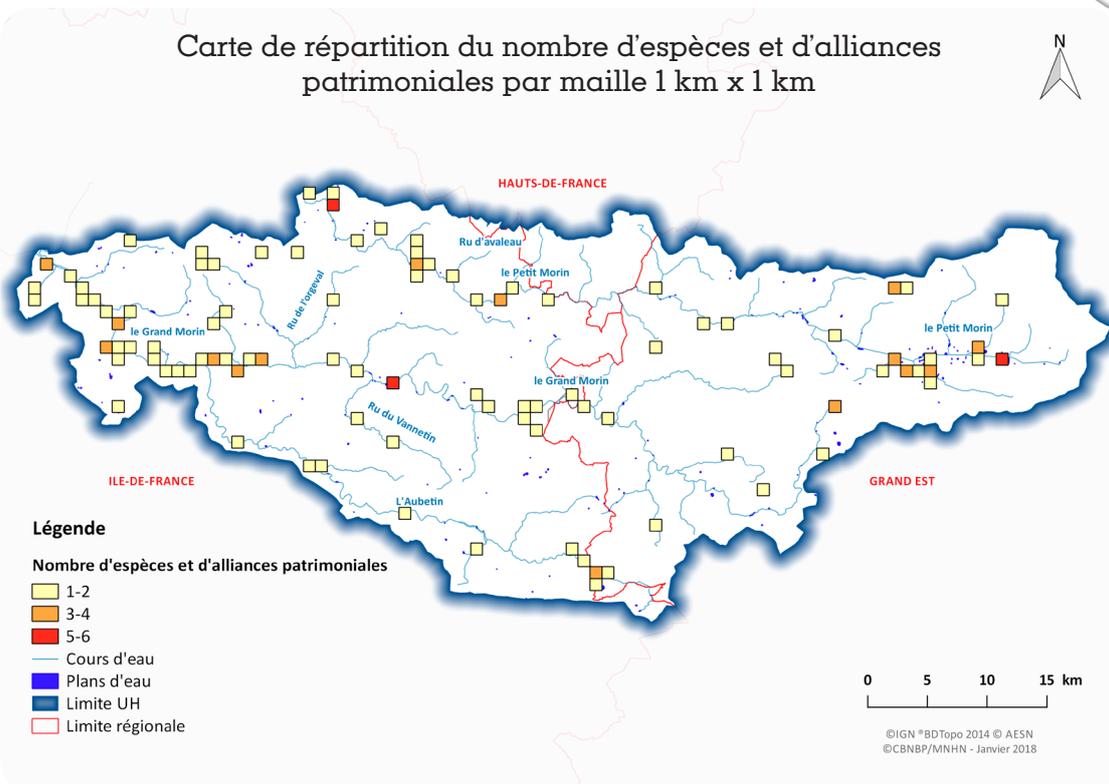
© J. PÉRIÈRE / MNHN-CBNBP

Unité hydrographique Morins (IF:8)

Secteurs à enjeux

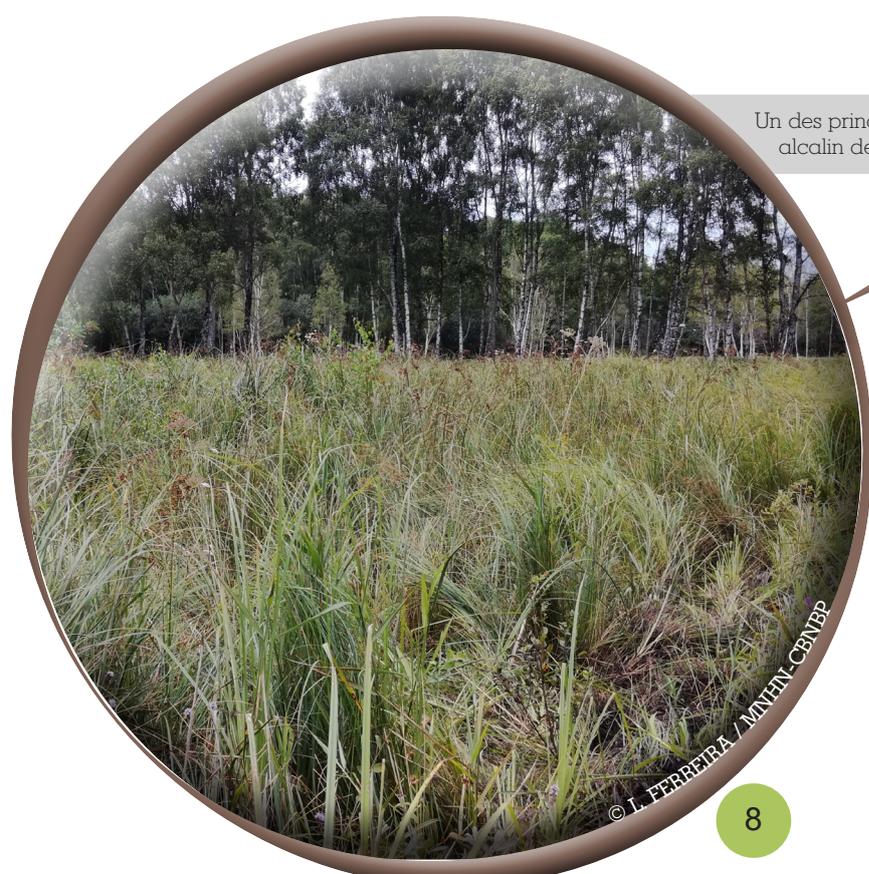


Carte de répartition du nombre d'espèces et d'alliances patrimoniales par maille 1 km x 1 km



Deux secteurs particulièrement riches en espèces et végétations patrimoniales ressortent avec un fort enjeu sur l'UH. Il s'agit du marais de Saint-Gond en amont du petit Morin et de la partie aval du cours du Grand Morin à partir de Coulommiers. D'autres secteurs

ressortent avec une importance plus modérée : l'amont de l'Aubetin, l'aval du Petit Morin ou encore le secteur médian du Grand Morin. On remarquera qu'aucune zone d'intérêt ne ressort en dehors du lit majeur des principaux cours d'eau de l'UH (mares et étangs hors zone alluviale).



Un des principaux secteurs à enjeux de l'UH, le marais alcalin de Saint-Gond en amont du Petit Morin (Oyes, 51)

Unité hydrographique Morins (IF.8)

Flore exotique envahissante

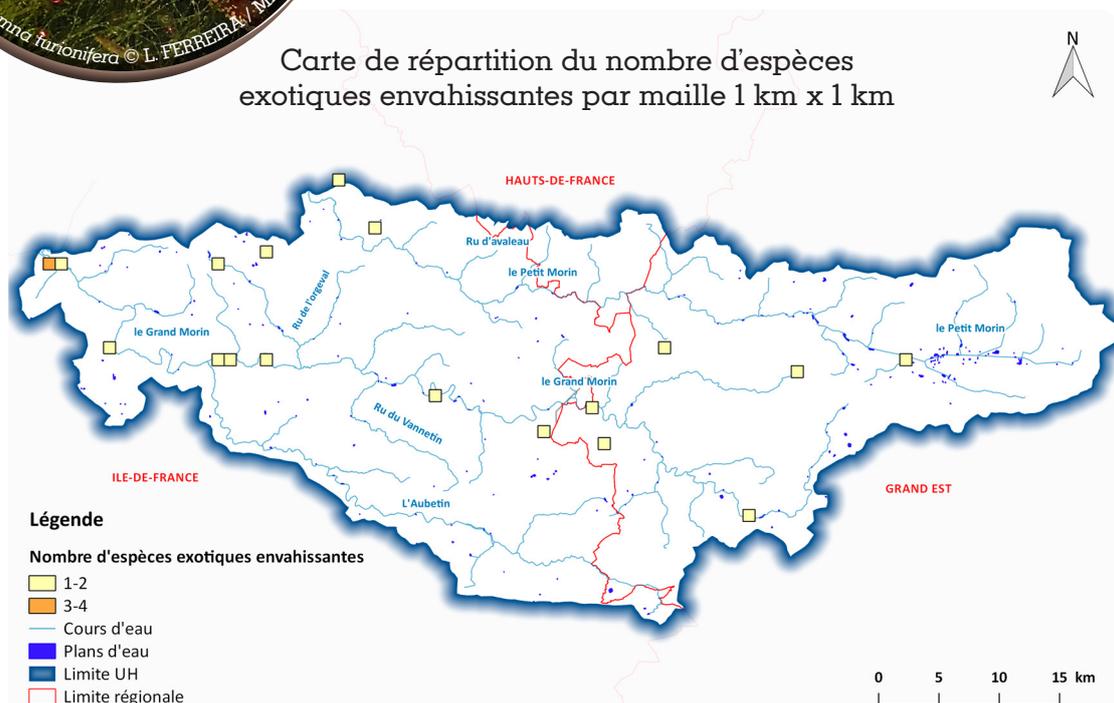


Taxon	Nom français	Fréq. %	Inv.	Dernière mention	Écologie locale	Répartition UH
VASCULAIRES						
<i>Elodea canadensis</i>	Elodée du Canada	11,6	Averée II	2016	Eaux plus ou moins courantes	Disséminé
<i>Elodea nuttallii</i>	Elodée à feuilles étroites	5,2	Averée II	2016*	Eaux faiblement courantes, eutrophes	Grand Morin aval
<i>Lemna minuta</i>	Lentille d'eau minuscule	8,3	Averée II	2016	Eaux stagnantes, méso- à eutrophes, souvet ombragées	Disséminé
<i>Egeria densa</i>	Elodée dense	0,5	Alerte	2016	Eaux stagnantes, eutrophes, peu profondes	La Chapelle-Moutils (77)
<i>Lagarosiphon major</i>	Grand Lagarosiphon	0,7	Alerte	2016*	Eaux stagnantes, eutrophes	Charleville (51)
<i>Lemna turionifera</i>	Lentille d'eau à turions	0,3	Alerte	2016*	Eaux stagnantes, eutrophes, voire polluées	Montry (77)



Les espèces exotiques envahissantes sont encore peu fréquentes et disséminées sur l'UH. Certaines espèces comme l'Élodée à feuilles étroites et le Grand Lagarosiphon ont été observées sur l'UH avec un fort recouvrement sur les pièces d'eau et seraient à surveiller ou à éliminer préventivement.

Carte de répartition du nombre d'espèces exotiques envahissantes par maille 1 km x 1 km



Unité hydrographique Morins (IF:8) IBMR



Nombre de stations DCE comprenant au moins un relevé IBMR	18
Nombre de relevés IBMR sur l'UH	25
Nombre de relevés IBMR nouveaux (2016)	10
Nombre de taxons compris dans les relevés IBMR	109 dont 50 contribuant au calcul de l'IBMR
Diversité floristique moyenne par IBMR	18
Notes IBMR	8,67 à 12,21/20

Les relevés IBMR se répartissent dans l'UH à peu près équitablement entre les bassins du Petit et du Grand Morin (9 stations chacun) avec des relevés bien répartis sur les différents types de cours d'eau : 10 sur les deux Morins, 2 sur l'Aubetin et 6 sur des rus annexes. Les fortes crues de juin 2016 ont eu un impact sur les 10 relevés IBMR réalisés, même si les notes obtenues cette année sont en moyenne à peine plus élevées que celles des autres stations de l'UH. On remarquera des variations interannuelles allant jusqu'à 2 points des stations avec plusieurs passages, quel que soit l'opérateur ou l'année. Au niveau des résultats, une seule station DCE présente un niveau trophique faible sur l'UH sur le ru des Égremonts, affluent du Petit Morin. Aucune station ne présente de niveau trophique très élevé sur les derniers passages IBMR, seule la station

aval du Grand Morin à Tigeaux présentait un niveau très élevé jusqu'en 2010. Sur le Grand Morin, les résultats des IBMR témoignent d'un niveau trophique à dominante élevée (9,4 en moyenne), plus dégradé en aval qu'en amont, tout comme son principal affluent l'Aubetin (8,7). Ils semblent corrélés avec ceux des paramètres « nitrates » et « pesticides » qui notent une dégradation significative de l'amont vers l'aval sur le Grand Morin et une situation très mauvaise sur l'Aubetin. Sur le Petit Morin, le niveau trophique semble légèrement meilleur (9,7) sans évolution significative entre amont et aval. Sur ce cours d'eau, les caractéristiques hydromorphologiques (hauteur d'eau, débit, berges...) dégradées par divers aménagements hydrauliques (rectification, recalibrage) limitent les possibilités de développement des communautés aquatiques.

